

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 5 月 12 日 (12.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/042693 A3

- (51) 国際特許分類⁷: C07K 14/705, C12N 15/12, 5/10, A01K 67/027
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016776
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 4 日 (04.11.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-374944 2003 年 11 月 4 日 (04.11.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社
日本動物工学研究所 (THE ANIMAL ENGINEERING
RESEARCH INSTITUTE) [JP/JP]; 〒300-2646 茨城県
つくば市 緑ヶ原 3 丁目 3 番地 Ibaraki (JP).
- (71) 出願人 および
(72) 発明者: 宮川 周士 (MIYAGAWA, Shuji) [JP/JP]; 〒695-
0075 兵庫県 芦屋市 津知町 3-1 2 Hyogo (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松浪 勝義 (MAT-
SUNAMI, Katsuyoshi) [JP/JP]; 〒734-0055 広島県 広島
市 南区 向洋新町 1-1 9-2 O Hiroshima (JP).
- (74) 代理人: 廣瀬 孝美 (HIROSE, Takayoshi); 〒530-0047
大阪府 大阪市 北区 西天満 5 丁目 1 番 3 号 高橋ビ
ル北 3 号館 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- (88) 国際調査報告書の公開日: 2005 年 7 月 7 日

[続葉有]

(54) Title: HLA-E CHIMERIC MOLECULE

(54) 発明の名称: H L A - E キメラ分子

(57) Abstract: It is intended to provide an HLA-E chimeric molecule which inhibits the cytotoxic activity of human NK cells in non-human mammalian cells; a base sequence encoding this chimeric molecule; a non-human mammalian cell transformed by this base sequence; and the corresponding mammal. The above-described HLA-E chimeric molecule is a peptide in which the signal peptide domain, the $\alpha 1$ domain and/or the $\alpha 2$ domain of HLA-E have been entirely or partly modified. The above-described base sequence is a base sequence encoding this chimeric molecule. A transformant having the above-described base sequence transferred thereto has an effect of effectively expressing HLA-E.

(57) 要約:

本発明は、非ヒト哺乳類細胞にヒト NK 細胞による細胞傷害活性を抑制する HLA-E キメラ分子、当該キメラ分子をコードする塩基配列、同塩基配列で形質転換された非ヒト哺乳類細胞及び当該哺乳動物を提供する。本発明の HLA-E キメラ分子は、HLA-E のシグナルペプチド領域、 $\alpha 1$ ドメイン及び／又は $\alpha 2$ ドメインの全部又は一部を改変したペプチドであり、また本発明の塩基配列は当該キメラ分子をコードする塩基配列である。本発明の塩基配列を導入した形質転換体は HLA-E を効率的に発現するという効果を有する。

WO 2005/042693 A3



2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。